

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/035098 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>: B01D 41/04 県伊丹市行基町1丁目5番地 株式会社フジコー内 Hyogo (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/007083

(22)国際出願日: 2004年5月24日 (24.05.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2003-352123  
2003年10月10日 (10.10.2003) JP

(74)代理人: 辻本一義 (TSUJIMOTO, Kazuyoshi); 〒5420064 大阪府大阪市中央区上汐2丁目6番20号 ナイスワンビル 辻本特許事務所 Osaka (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54)Title: METHOD OF REGENERATING FILTER FABRIC AND REGENERATED FILTER FABRIC

(54)発明の名称: 濾布の再生方法、及び再生濾布

(57)Abstract: An inexpensive highly practicable method of regenerating a spent filter fabric, in which a regenerated filter fabric retains the same pressure loss and collection capability characteristics as those of a new one and with the use thereof in no way limited, can be used at high temperature in chemically very poor environment; and an inexpensive regenerated filter fabric obtained by the method. In particular, there is provided a method (1) of regenerating a filter fabric, comprising at least a fibrillation operation of fibrillating a spent filter fabric and a nonwoven fabric forming operation of converting the fibers resulting from the fibrillation operation to a nonwoven fabric. In this method, (2) a dust removing operation of removing any dust adhering to the fibers resulting from the fibrillation operation may be performed prior to the above nonwoven fabric forming operation. Further, in this method of regenerating a filter fabric, it is preferred from the viewpoint of efficient regeneration that (3) the fibrillation operation be performed by passage through an autofibrillation machine.

(57)要約: 本発明は、再生後も新品濾布と同等の圧力損失及び捕集性を確保しつつ、しかも用途が制限されず高温下或いは化学的に劣悪な環境下においても使用できる、安価で実用性の高い使用済み濾布の再生方法及び、これによる安価な再生濾布を提供することを課題とする。上記課題を解決するために、(1)本発明の濾布の再生方法は、使用済みの濾布を解織する解織処理と、この解織処理を経た纖維を不織布化する不織布化処理と、を少なくとも含む。(2)或いは、本発明の前記濾布の再生方法は、解織処理によって得た纖維に付着した粉塵を分離する粉塵分離処理を、前記不織布化処理の前に含むものとしても良い。(3)更に、本発明の前記濾布の再生方法は、解織処理が、自動解織機を通すことにより行うものであることが、効率的な再生のために望ましい。

WO 2005/035098 A1